

О РАЗРАБОТКЕ ХРАНИЛИЩ ДАННЫХ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ В СФЕРЕ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

Подполухо В. А.

*УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы», Гродно, Беларусь,
e-mail: podpoluho@gmail.com*

В настоящее время для эффективного и прозрачного управления, развития бизнесом и производством разрабатываются и внедряются информационные системы. Информационные системы поддержки принятия решений призваны решать следующие задачи: оперативно предоставлять максимально точные данные и информацию о текущем состоянии бизнеса и производства, обеспечить возможность планирования бизнес-целей, пути их достижения.

Руководителей и менеджеров предприятий розничной торговли интересует такая информация, как информации о продажах товара, о структуре покупательской корзины, остатках и движения товара на складе, информация по прогнозированию будущих продаж, выручки предприятия, постоянных и сезонных тенденциях в торговле. Информационные системы поддержки принятия решений также дают возможность анализировать поступление денежных средств, формировать бюджеты компании. Данные в системах оперативного учета на предприятиях накапливаются очень быстро, и, с течением времени, рост объемов информации, не позволяет проводить анализ информации стандартными средствами.

Предлагаемое решение – это система поддержки принятия решений с использованием технологии OLAP [1]. Данное решение позволяет снять нагрузку с оперативной базы данных, добиться высокой скорости формирования отчетов на основе актуальных данных, обеспечить детализацию данных. Данные могут быть представлены в различных визуальных представлениях таких, как графики, диаграммы, деревья решений, таблицы. Это позволяет обеспечить многосторонний и легкий анализ информации.

Доклад охватывает этапы проектирования и реализации системы хранилища данных на базе технологического решения MS SQL Server. В нем рассмотрены такие этапы как выгрузка данных из оперативной базы данных, очистка и консолидация данных из различных источников, проектирование и создание многомерных баз данных. Предлагаются подходы к проектированию и реализации клиентской части системы, которая позволяет работать с OLAP-кубами и отчетами. Предлагаются решения по разграничению прав доступа к инструментам работы с системой и данными, которые хранятся в ней.

Предлагаемая разработка актуальна и современна. Она может найти применение и быть востребованной в производственных, торговых и других организациях. Будет представлять определенный практический и научный интерес.

Литература